Especie / Departamento	Huánuco	Loreto	Cuzco	San Martín	Amazonas	Pasco	Junín	Madre Dios	Ucayali	Cajamarca	Puno	Ayacucho	Piura	Apurimac	Huancavelica	Tumbes	Total
																	12
elatior	X		X		X		X	X		X	X						7
*warmingii**	X		X		X		X			X			X	X			10*
Número de especies	79	73	69	69	66	50	46	32	25	25	21	18	5	3	3	3	150
Número de géneros	21	17	18	18	21	16	18	15	10	12	10	10	5	2	2	1	28

*También conocido como la única especie de los Dptos. de Lima, La Libertad y Lambayeque

ARNALDOA 12 (1-2): 42 - 47
2005

Ribes amazonica (Grossulariaceae), la primera especie nueva de *Ribes* para el Perú con inflorescencias erguidas

Maximilian Weigend
Institut für Biologie Systematische Botanik und Pflanzengeographie, Freie Universität Berlin, D-14195, Berlin, GERMANY
Eric F. Rodríguez Rodríguez
Herbarium Truxillense (HUT), Universidad Nacional de Trujillo, Jr. San Martín 392, Trujillo, PERÚ

Resumen

Se describe e ilustra una nueva especie de *Ribes* L. (Grossulariaceae) procedente del Departamento de Amazonas, denominada *Ribes amazonica* Weigend & E. Rodr.. Aparentemente representa a uno de los muchos elementos florísticos norandinos/ecuadorianos que se encuentran en el extremo norte del país, de la zona Amotape-Huancabamba en su parte peruana. La nueva especie está estrechamente relacionada a las especies de Ecuador: *R. erectum* Freire-Fierro y *R. nanophyllum* Freire-Fierro & L. Endara. Las tres especies se caracterizan por presentar inflorescencias largas y erguidas, y se diferencian tanto en caracteres de las hojas como en el indumento de la flor. Se discute críticamente con sus afines y se adicionan datos sobre distribución geográfica y ecología.

Palabras clave: *Ribes amazonica*, Grossulariaceae, nueva especie, inflorescencias erguidas, Departamento Amazonas, Perú.

Abstract

Ribes amazonica Weigend & E. Rodr. is described and illustrated as a new species of *Ribes* L. (Grossulariaceae) from the Departament Amazonas, Peru. It appears to represent one of many Northandean/Ecuadorean floristic elements in the extreme north of Peru in the Peruvian part of the Amotape-Huancabamba zone. The new species is closely allied to Ecuadorean species: *R. erectum* Freire-Fierro and *R. nanophyllum* Freire-Fierro & L. Endara. All three species share long and erect inflorescences, but differ in characters of the leaf and in the indument of the flower. Their affinities are critically discussed and notes on the ecology and distribution are given.

Key words: *Ribes amazonica*, Grossulariaceae, new species, erect inflorescences, Departament Amazonas, Peru.

Introducción

La última revisión del género *Ribes* L. en vista global, fue efectuada hace casi 100 años (Janczewski, 1907). Recientemente se describieron nuevas especies también de otros países latinoamericanas (Weigend & Binder, 2002). El género *Ribes* (Grossulariaceae) comprende alrededor de 16 especies en el Perú, mucho más que los países vecinos. Ecuador tiene nueve especies (Freire Fierro, 1998, 2004) y Bolivia solamente siete (Weigend & Binder, 2001a). Sin embargo, mientras que el género recientemente ha sido revisado para estos dos países, las ultimas especies de Perú fueron descritas hace más de 60 años (Macbride, 1941; Brako & Zarucchi, 1993). La diversidad real de *Ribes* en el Perú es probablemente mucho mas alta de lo reportado hasta ahora y la importancia ecológica del género (Weigend & Binder, 2001b) hace de los estudios taxonómicos una prioridad.

En este trabajo se describe una especie nueva de *Ribes*, nombrada como *R. amazonica* Weigend & E. Rodr., muy aberrante para el país, que obviamente está estrechamente relacionada a dos especies recién descritas de Ecuador: *R. erectum* Freire-Fierro y *R. nanophyllum* Freire-Fierro & L. Endara. Las tres especies se caracterizan por presentar inflorescencias largas y erguidas, mientras las

demás especies de *Ribes* en Sudamérica tienen inflorescencias o muy cortas (ca. 10 mm, *R. pentlandii, R. cuneifolium*) o largas y péndulas (la mayoría de las especies).

Ribes amazonica Weigend & E. Rodr., sp. nov. Figuras 1 y 2 A-C

TIPO: PERÚ, **Dpto. Amazonas**. Prov. Chachapoyas, road Balsas to Chachapoyas, lower eastern Callacalla slopes, 2800-3000 m, 4.VI.1998, *M. Weigend, Th. Franke, J. Skrabal & M. Gonzales 98/355* (holótipo: USM; isótipos: CPUN, F, M).

Ribes fruticosa, usque ad 1.5 m alta, dioica; folia magna, triloba, supra glabrescentes, infra pilosi in venis et sparse glandulosi; racemis erectis, floribus vineis, pubescentibus, sparsissime glandulosibus.

Arbusto erguido, dioico, 1-1.5 m de alto, esparcidamente ramificado, ramas bien espaciadas, ramitas floríferas (20-)100 - 240 mm largo, corteza marrón mate en el primer año, esparcidamente pubescente, cerdas internodales ausentes. Escamas de las yemas dorsalmente sin glándulas sésiles, marginalmente con glándulas pediceladas, muy cortamente pubescente (< 0.2 mm). **Hojas** semi-persistentes, peciolo 10-25mm largo, verde pálido, uniforme, densa y cortamente pubescente, aglandular. Estípulas unidas con el pecíolo ca. 5mm, región estipulada 4-5mm ancho, ápice libre de las estípulas diferenciado, triangular, marrón, margen distal densamente ciliolado con numerosos pelos con glándulas apicales (hasta 2mm largo) y pelos cortos y blancos sobre tricomas glandulares, estipulas posteriores pubescentes o glabrescentes. Lámina triangular - ovada, 35 × 25 - 50 × 55 mm; lobada, con 1 lobo a cada lado, porción entera de la lámina ca. 1/2 de diámetro, lobos ampliamente ovados a triangular-ovados, porción libre del lobo central hasta 35 mm largo y 20 mm ancho, margen lobulado, lóbulos hasta 4 × 13 mm, margen del lóbulo 3-7 dentado, dientes prolongados dentro de pelos glandulosos exertos, base de la hoja cordada, cavidad basal ca. 4 mm de profundidad; superficie adaxial glabra y lustrosa, superficie abaxial glabra, pero con glándulas pediceladas dispersas y pubescente en las venas principales. **Inflorescencias** terminales en racimos erguidos (40-)60-260 mm largo con (20-) 40-60 (-100) flores, pedúnculo (10-)15-20(-35) mm, aglandular pero corto y densamente pubescentes; pedicelos 1-1.5 mm largo, 1-10 mm en antesis, brácteas angostamente ovadas, ca. 4-8 mm largo (proximal), ápice acuminado, pubescente y marginalmente con pocas glándulas pediceladas rojas, brácteas ca. ¾ a 1 × tan largas como la flor correspondiente, bractéolas angostamente ovadas, acuminadas, persistentes, 2-3 mm largo, esparcidamente pubescentes, marginalmente glandular. Flores campanuladas, ca. 6-10 × 3-4 mm, rojo oscuro, hipantio 3.5-4.5 (-8) mm largo, densamente corto pubescentes y con pocas glándulas pediceladas; lóbulos del cáliz oblongo-acuminados, ca. 2-3 × 1.5 mm; pétalos obovados, ca.0.5-1.5× 0.25-0.5 mm, glabros; estambres 5, estériles en las flores femeninas, ca. 0.6-1 mm de largo en las flores masculinas, anteras ovoides, ca. 0.3 × 0.2 mm; estilo dividido casi hasta la base, ca. 1 mm de largo, estigmas papilosos y engrosados. **Baya** globosa ca. 8-10 mm de diámetro, verde rojiza, erguida, finamente pubescente, con muy pocas y dispersas glándulas pediceladas.

Material adicional examinado:

PERU. **Dpto. Piura**. Prov. Huancabamba: Road Huancabamba to Tabaconas, 2600-2700 m, 18.V.1998, *Weigend & Dostert 98/211* (M). - Dpto. Amazonas. Prov. Chachapoyas: Road Balsas to Chachapoyas, 2800-3000 m, 4.VI.1998, *Weigend et al. 98/335* (M), Path Leymebamba to Laguna de los Condores, 3400 m, S 06° 48´ 15´´, W 77° 44´ 55,3´´, 25.V.2001, *T. Henning & Ch. Schneider 301* (M, BSB, HUT, USM). Same locality, Pampas Cajabamba, 3000 m, 17.V.2004, *Ch. Schwarzer 08* (B, USM). Summit of Puma-Urcu SE of Chachapoyas, 2900-3150 m, 7.VI.1962, *J.J. Wurdack 798* (NY, US). Dito, *Ochoa 1699* (US).

Comparación con las especies afines: Tabla 1.

La nueva especie *R. amazonica* se diferencia de las dos especies de Ecuador tanto en caracteres de las hojas como en el indumento de la flor. Actualmente, es la única especie de *Ribes* del Perú con inflorescencias largas, erguidas y aparentemente representa uno de los muchos elementos florísticos norandinos/ecuadorianos que se encuentran en el extremo norte del país (Weigend 2002, 2004).

Distribución y ecología: Hasta ahora solamente tenemos material bien preservado de la especie del Departamento Amazonas, Prov. Chachapoyas. El espécimen de Piura es algo aberrante y necesitaremos más material de esta zona. En Amazonas la especie abunda en el sotobosque de los bosques montanos de altura y se encuentra, por ejemplo, a lo largo de la Carretera (Balsas) Calla Calla-Leymebamba en la misma zona donde habita *Desfontainia spinosa* Ruiz & Pav. (Loganiaceae), *Hedyosmum* (Chloranthaceae), *Weinmannia* (Cunoniaceae), entre otras.

Con los ejemplares adicionales de la zona sur pertenecientes a La Laguna de los Cóndores parece verosímil que abunda en toda la región y especialmente en la parte alta del bosque montano en la vertiente oriental. Sin embargo, de las localidades conocidas más al sur y más al norte hasta ahora existe muy poco material preservado en los herbarios.

Etimología: El epíteto específico refiere al departamento de Amazonas, de donde proviene el tipo de esta especie nueva.

Agradecimientos

A los colaboradores de campo Harald Förther (Ludwig-Maximilians-Unviversität München), Manuel Gonzáles (Cajamarca), Thassilo Franke & Jürgen Skrabal (München), Nicolas Dostert (botconsult GmbH, Berlin), Christian Schwarzer, Tilo Henning y Christof Schneider (Freie Universität Berlin). Nuestra gratitud a los directores y curadores de los herbarios NY, US, UC y M por facilitar material para el estudio. También a H. Lünser por la magnífica ilustración de la especie. Finalmente, agradecemos a DAAD y la DFG y la empresa *botconsult* por facilitar fondos para los trabajos.

Literatura citada

Brako, L. & J. L. Zarucchi. 1993. Catalogue of the Flowering Plants and Gymnosperms of Peru. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 45.

Freire F., A. 1998. New species of *Ribes* (Grossulariaceae) from South America. Novon 8: 354-358.

Freire Fierro, A. 2004. Grossulariaceae. In: G. Harling & L. Andersson, Flora of Ecuador 73: 41-66.

Janczewski, E. 1907. Monographie de Grosseillier. Mem. Soc. Phys. Genéve 35: 199-517.

Macbride, J. F. 1941. Saxifragaceae, Flora of Peru 3(2). Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 13: 1015-1025.

Weigend, M. & M. Binder. 2001a: A revision of the genus *Ribes* (Grossulariaceae) in Bolivia. Bot. Jahrb. Syst. 123: 111-134.

_____.2001b. *Ribes viscosum* Ruíz & Pavón (Grossulariaceae), una especie ecológicamente importante de los Andes del Perú y su sinonimia. Arnaldoa 8(1): 39-44.

_____. 2002. Three new species of *Ribes* (Grossulariaceae) from Central and South America. Systematic Botany 26: 727-737.

Weigend, M. 2002. Observations on the Biogeography of the Amotape-Huancabamba Zone in Northern Peru. In: K. Young et al., Plant Evolution and Endemism in Andean South America. Bot. Review 68(1): 38-54.

_____.2004. Additional Observations on the Biogeography of the Amotape-Huancabamba Zone in Northern Peru: Defining the South-Eastern limits. Rev. Per. Biol. 11(2): 127-134.

Tabla 1. Comparación de las tres especies de *Ribes* sudamericanas con inflorescencias erguidas (datos de *R. erectum* y *R. nanophyllum* de Freire Fierro, 2004)

Características	*R. nanophyllum*	*R. erectum*	*R. amazonica*
Parte del pecíolo libre de las estipulas	Ausente (estípulas confluentes casi con lámina)	Ausente o con el pecíolo libre muy corto (<5 mm, <50%)	Largo (5-10 mm, >60%)
Tamaño (mm) de lámina	7-11 × 4-6	14-55 × 10-25	35-50 × 25-55
Base de la lámina foliar	Cuneada	Cuneada	Cordada
Forma de la lámina foliar	Elíptica ovada	Elíptica ovada	Triangular ovada
Lobos de la lámina foliar	Poco desarollados	Poco desarollados	Bien desarollados
Pubescencia en el ovario	Pubescente	Pubescente	Pubescente
Tricomas glánduliferos en el ovario	Numerosos, pedicelados	Sésiles	Muy pocos, pedicelados